



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200

D350-588-041
Job Sheet 175323



Part No: D350-588-041

Job Qty: 1 ea

Part Name: Aft Door Assembly



Part Weight: 0 lbs

Status: Scheduled

Priority: Medium

Job Created: 4/3/18

Job Tracking No:

Due Date: 4/20/18

Created By: Chantal Lavoie

Type: Stock

Description:

Note: DWG DSI9690 REV A , DSI9760-011 REV A , D2445/D350-588 REV D/D IPP P 04.02.04 Reformat KJ/DS IPP
Rev:Q as per DSI9414 DD verified by:EC IPP Rev:R add pick kit DD 10.03.29 verified by:EC IPP REV:S
14.04.28 AS PER DSI9690 DD VERF:JLM

Ship Via:

Bill of Materials

Job Routing

Op No	Operation	Qty	Start Date	Due Date	Standard		Workcenter/Supplier		Sign-off
					Setup hrs	Run Hrs	Workcenter / Supplier	Lead Time	
110	Purchasing	1 pcs		4/19/18	0.00	0.00	Purchasing	39489	CX 10/04/03 At 18/04/03
120	Packaging	1 pcs		4/19/18	0.00	0.00	Packaging2		At 19/04/03
130	QC	1 pcs		4/19/18	0.00	0.00	QC6		TD
140	Small Fab	1 pcs		4/20/18	0.00	1.96	Small Fab-4		Smb 19/04/17
150	QC	1 pcs		4/20/18	0.00	0.00	QC5		AUG 13 2019 40
155	Packaging	1 pcs		4/20/18	0.00	0.00	Packaging1-3		9-89
160	QC	1 pcs		4/20/18	0.00	0.00	QC4		Michael 8/21/2019
165	DC	1 pcs		4/20/18	0.00	0.00	DC		
170	Packaging	1 pcs		4/20/18	0.00	0.00	Packaging3-1		MD 8/21/2019
180	QC21-FG	1 Ea		4/20/18	0.00	0.00	QC21		

DAS
21 AUG 21 2019
9-55

PN: D2445 Rev D
Aft Baggage Door
SN: DAE007-024
Lot#: 2017-11-23

31

CONTAINER NO.



Aft Door Assembly

PART NO: D350-588-041

Serial No/Batch: S057681

Revision:

Operation:

Change No:

Packaging
CHG003

Mfg Date: 04/03/18

Job No: 175323

Master Unit No 010914

Job BOM

Part / Item	Component Name	Quantity	Operation	Container
D2445P	Aft Door Assembly	1 pcs (1 ea)	110-Purchasing	5057674
AN526C832R9 ST 327	Screw	8 Ea (8 ea) ✓	140-Small Fab	5163236 ✓
D2143 ST 002	Hinge Bracket	1 Ea (1 ea) ✓	140-Small Fab	5156245 ✓
D2144 ST 002	Hinge Doubler	1 Ea (1 ea) ✓	140-Small Fab	5061072 ✓
D2463 ST 409	1/2" Seal (\$ Per Foot)	7.2500 ft (7.25 ea)	140-Small Fab	5107805 ✓
D2585 ST 008	Latch Clamp	2 Ea (2 ea) ✓	140-Small Fab	5127828 ✓
D2586 ST 481	Door Latch	2 Ea (2 ea) ✓	140-Small Fab	5193760 ✓
D2621 ST 009	Latch Plate	2 Ea (2 ea) ✓	140-Small Fab	5056755 ✓
D2857-1ST 012	Hinge Bracket	1 Ea (1 ea) ✓	140-Small Fab	5151952 ✓
D2857-2 ST 012	Hinge Bracket	1 Ea (1 ea) ✓	140-Small Fab	5151803 ✓
MS21042L08 ST 303	Nut	8 Ea (8 ea) ✓	140-Small Fab	5193124 ✓
MS21042L3 ST 303	Nut	2 Ea (2 ea) ✓	140-Small Fab	5149299 ✓
MS27039-1-15 ST 280	Screw	2 Ea (2 ea) ✓	140-Small Fab	5114920 ✓
NAS1149D0363J ST 263-64	Washer	2 Ea (2 ea) ✓	140-Small Fab	5176545 ✓
NAS1149DN832J ST 264	Washer	8 Ea (8 ea) ✓	140-Small Fab	5185074 ✓
AN526C1032R7	Screw	2 Ea (2 ea)	155-Packaging	5113881
AN526C832R8	Screw	8 Ea (8 ea)	155-Packaging	M137597
D2150	Packer Doubler, Hinge	2 Ea (2 ea)	155-Packaging	5100799
D2151	Packer Doubler	2 Ea (2 ea)	155-Packaging	5064788
D2153	Door Prop	1 Ea (1 ea)	155-Packaging	5198056
D2154	Bracket, Stud	1 Ea (1 ea)	155-Packaging	5096799
D2237	Striker Plate	2 Ea (2 ea)	155-Packaging	5199121
D2461	Neoprene D Seal (\$Per Foot)	7.2500 ft (7.25 ea)	155-Packaging	5129504
D2589	Keys, Key Chain	1 Ea (1 ea)	155-Packaging	F132942
D2690-17	Cable	1 Ea (1 ea)	155-Packaging	5184887
D2858-1	Hinge Bracket	1 Ea (1 ea)	155-Packaging	5124457
D2858-2	Hinge Bracket	1 Ea (1 ea)	155-Packaging	5152164
D5080-041	Striker Plate Assembly	2 Ea (2 ea)	155-Packaging	5125948
FG-778150-550-ROL	7781 9 oz Glass 50" x 125 yd	1 sf (1 ea)	155-Packaging	FM134560.1
MS20426AD3-4	Rivet	12 Ea (12 ea)	155-Packaging	FM136444-2
MS20470AD4-5	Rivet, Universal Head	18 Ea (18 ea)	155-Packaging	5134218
MS21042L08	Nut	10 Ea (10 ea)	155-Packaging	5193124
MS21042L3	Nut	4 Ea (4 ea)	155-Packaging	52041283
MS27039-08-11	Screw	2 Ea (2 ea)	155-Packaging	FM138336-10
NAS1149D0363J	Washer	2 Ea (2 ea)	155-Packaging	5191331
NAS1149DN832J	Washer	16 Ea (16 ea)	155-Packaging	5187074

Job Allocations

Operation	Component Part	Required	Inventory	Allocated
110-Purchasing	D2445P	1	6	0
	AN526C832R9	8	329	0
140-Small Fab	D2143	1	17	0
	D2144	1	18	0
	D2463	7	442	0
	D2585	2	62	0
	D2586	2	18	0
	D2621	2	47	0
	D2857-1	1	26	0
	D2857-2	1	21	0
	MS21042L08	8	2,913	0
	MS21042L3	2	2,734	0
	MS27039-1-15	2	398	0
	NAS1149D0363J	2	2,966	0
	NAS1149DN832J	8	2,364	0
155-Packaging	AN526C1032R7	2	64	0
	AN526C832R8	8	256	0
	D2150	2	31	0
	D2151	2	26	0
	D2153	1	4	0
	D2154	1	20	0
	D2237	2	46	0
	D2461	7	600	0
	D2589	1	245	0
	D2690-17	1	24	0
	D2858-1	1	21	0
	D2858-2	1	9	0
	D5080-041	2	14	0
	FG-778150-550-ROL	1	420	0
	MS20426AD3-4	12	3,904	0
	MS20470AD4-5	18	3,638	0
	MS21042L08	10	2,913	0
	MS21042L3	4	2,734	0
	MS27039-08-11	2	1,493	0
	NAS1149D0363J	2	2,966	0
	NAS1149DN832J	16	2,364	0

Part Specifications

Specifications could not be found.

Plex 4/3/18 7:56 AM dart.lavoie.chantal



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200

PURCHASE ORDER **PO039489**

Supplier: FDC001-VC
FDC Composites Inc.
45 chemin de L'Aéroport, Local 26
St-Jean-sur-Richelie
QC
J3B 7B5 Canada
Phone: 450-357-1344 ext303
Fax: 450-357-1194

PO No: PO039489
PO Date: 4/3/18
Due Date: 4/3/18
Purchase Order
Revision:
Revision Date:
Ship-To Contact: Phone:

Ship To: 1270 Aberdeen Street
Hawkesbury
ON
K6A 1K7 Canada
Phone: 613-632-5200

Via: Ground
Pymt Terms: Net 30
Freight Terms:
Special Comments:

Items

Line Item	Part	Supplier Part No	Item No	Description	Status	Due Date	Order Quantity	Received Quantity	Balance	Unit Price (CAD)	Extended Price
1	D2445P			Aft Door Assembly	Firmed	4/3/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$240.00/pcs	\$240.00
Line Item Note job no. 175320											
2	D2445P			Aft Door Assembly	Firmed	4/3/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$240.00/pcs	\$240.00
Line Item Note job no. 175321											
3	D2445P			Aft Door Assembly	Firmed	4/3/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$240.00/pcs	\$240.00
Line Item Note job no. 175322											
4	D2445P			Aft Door Assembly	Firmed	4/3/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$240.00/pcs	\$240.00
Line Item Note job no. 175323											
5	D2445P			Aft Door Assembly	Firmed	4/3/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$240.00/pcs	\$240.00
Line Item Note job no. 175324											
Grand Total:										\$1,200.00	

Order Notes

Terms & Condition of Purchasing(Suppliers) and Procurement Quality Clauses are an integral part of our AS9100 requirements. To learn in detail, please visit www.dartaerospace.com for further explanation.

Procurement Quality Clauses

- A005 RIGHT OF ENTRY
- A007 FIRST ARTICLE INSPECTION (FAI) BY SELLER, (DOCUMENTATION MAINTAINED BY SUPPLIER)
- A012 CHEMICAL AND PHYSICAL TEST REPORTS
- A016 PERSONNEL QUALIFICATION
- A017 RAW MATERIAL IDENTIFICATION (AS APPLICABLE)
- A026 CERTIFICATION OF MATERIAL CONFORMANCE
- A041 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
- A042 DART NOTIFICATION BY SUPPLIER
- A043 RETENTION OF QUALITY DOCUMENT
- A048 COUNTERFEIT PARTS AVOIDANCE, DETECTION, MITIGATION AND DISPOSITION PROGRAM
- A049 SUPPLIER AWARENESS



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON K6A 1K7
Tel: 613 632 9577
Fax: 613 632 1053

PURCHASE ORDER

Purchase Order ID **PO35626**

Purchase Order Date 3/17/2017

PO Print Date 4/3/2018

Page Number 1 of 3

Order From :

VC-FDC01

FDC COMPOSITES INC.
45 CHEMIN DE L'AEROPORT
LOCAL 26
ST-JEAN-SUR-RICHELIEU, QUEBEC J3B 7B5

Ship To : DART AEROSPACE LTD

1270 ABERDEEN
HAWKESBURY, ON K6A 1K7
CANADA

REFERENCE ONLY

Contact Name

Vendor Phone 450-357-1344 ext303

Ship To Contact

Ship To Phone

Ship Via: FedEx Economy collect

Ship Acct:

Buyer

Chantal Lavoie

Customer POID

Customer Tax # 10127-2607

Terms

Net 30

Currency

CAD

FOB

Destination-Collect

Line Nbr	Reference Vendor Part Number Line Comments Delivery Comments	Description/ Mfg ID	Req Date/ Taxable Promise Date	CD	Req Qty/ Unit of Measure	PO Unit Price	Extended Price
1	152133	D2445 DOOR RE-WORK	8/31/2017 Yes 8/31/2017		0.00	\$240.00	\$0.00
Line Total:							\$0.00
2	152134	D2445 DOOR RE-WORK	8/31/2017 Yes 8/31/2017		0.00	\$240.00	\$0.00
Line Total:							\$0.00
3	152136	D2445 DOOR RE-WORK	8/31/2017 Yes 8/31/2017		0.00	\$240.00	\$0.00

Note:

4/3/2018



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON K6A 1K7
Tel: 613 632 9577
Fax: 613 632 1053

PURCHASE ORDER

Purchase Order ID **PO35626**

Purchase Order Date 3/17/2017

PO Print Date 4/3/2018

Page Number 2 of 3

Order From :

VC-FDC01

FDC COMPOSITES INC.
45 CHEMIN DE L'AEROPORT
LOCAL 26
ST-JEAN-SUR-RICHELIEU, QUEBEC J3B 7B5

Ship To : DART AEROSPACE LTD

1270 ABERDEEN
HAWKESBURY, ON K6A 1K7
CANADA

Contact Name

Vendor Phone

450-357-1344 ext303

Ship To Contact

Ship To Phone

Ship Via:

FedEx Economy collect

Ship Acct:

Buyer

Chantal Lavoie

Customer POID

Customer Tax #

10127-2607

Terms

Net 30

Currency

CAD

FOB

Destination-Collect

Line Total: \$0.00

4	152138	D2445 DOOR RE-WORK	8/31/2017	0.00	\$240.00	\$0.00
			Yes			
			8/31/2017			

Line Total: \$0.00

5	153342	D2445 DOOR RE-WORK	8/31/2017	0.00	\$240.00	\$0.00
			Yes			
			8/31/2017			

Line Total: \$0.00

Note:

4/3/2018



Dart Aerospace Ltd.
1270 Aberdeen Street
Hawkesbury, ON K6A 1K7
Tel: 613 632 9577
Fax: 613 632 1053

PURCHASE ORDER

Purchase Order ID PO35626

Purchase Order Date 3/17/2017

PO Print Date 4/3/2018

Page Number 3 of 3

Order From :

VC-FDC01

Ship To : DART AEROSPACE LTD

FDC COMPOSITES INC.
45 CHEMIN DE L'AEROPORT
LOCAL 26
ST-JEAN-SUR-RICHELIEU, QUEBEC J3B 7B5

1270 ABERDEEN
HAWKESBURY, ON K6A 1K7
CANADA

Contact Name

Vendor Phone 450-357-1344 ext303

Ship To Contact

Ship To Phone

Ship Via: FedEx Economy collect

Ship Acct:

Buyer

Chantal Lavoie

Customer POID

Customer Tax # 10127-2607

Terms Net 30

Currency CAD

FOB Destination-Collect

6	71401-45	PROCUREMENT QUALITY CLAUSES	8/31/2017	1.00	\$0.00	\$0.00
---	----------	--------------------------------	-----------	------	--------	--------

No

Procurement Quality Clauses

A004 faa-pma/tso

A005 right of entry

A007 first article inspection (FAI) by seller, (documentation maintained by supplier)

A012 chemical and physical test report

A016 personnel qualification

A024 Process Certification

A025 certification of conformance

A040 notification of quality escape

A041 quality management

A042 dart notification by supplier

A043 retention of quality documents

8/31/2017

Line Total: \$0.00

PO Total: \$0.00

Note: Terms & Condition of Purchasing(Suppliers) and Procurement Quality Clauses are an integral part of our AS9100 requirements. To learn in detail, please visit www.dartaerospace.com for further explanation.

Change Nbr: 9

Change Date: 4/3/2018



©The information in this document is FDC Composites inc. Proprietary Information and is disclosed in confidence. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or use of any of the information contained in or attached to this transmission is STRICTLY PROHIBITED.

CERTIFICATE of CONFORMITY

Customer Name: Dart Aerospace.

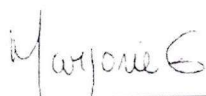
Customer P/O Number: 35626

Certificate Revision : NC

<u>PO Item</u>	<u>Qty</u>	<u>Part number</u>	<u>Drawing number</u>	<u>Description</u>	<u>FDC Serial</u>	<u>Lot</u>
1	1	D2445P	D2445 Rev D	Aft Door Assembly 152133	DAE007-024	2017-11-23
2	1	D2445P	D2445 Rev D	Aft Door Assembly 152134	DAE007-025	2017-12-04
3	1	D2445P	D2445 Rev D	Aft Door Assembly 152136	DAE007-026	2017-12-05
4	1	D2445P	D2445 Rev D	Aft Door Assembly 152138	DAE007-029	2017-12-07
5	1	D2445P	D2445 Rev D	Aft Door Assembly 153342	DAE007-030	2017-12-11

I hereby certify that the workmanship, material and the processes used in the manufacture of the above part(s) supplied are in accordance with the requirements of the applicable Purchase Order.

Signature:


Marjorie Geoffrion, Quality Inspector

Date: 2018-01-15



# LOT	2017-11-23
# SÉRIE(ID)	DAE007-024

ID: 152133

Gamme de Fabrication

Nom de Gamme :	AFT Baggage Door
# de Gamme (et rev.) :	DAE007 Rev.C
Nom pièce – Client :	AFT Baggage Door
# de Dessins (et rev.) :	D2445 Rev.D

Fiche suiveuse

ÉTAPE	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-80]	PRÉPARATION	Découpe des tissus et préparation de la résine	#39 22 NOV 2017
[80-110]	FINITION/ PEINTURE	Application du gelcoat	#22 23 NOV 2017
[120-190]	MOULAGE	Infusion	#29 22 NOV 2017
[200-230]	MOULAGE	Laminage →	2017 01-03 Pet #22
[240-260]	USINAGE	Découpage	13 DEC 2017
[270-310]	FINITION/ PEINTURE	Primer/Peinture	#26 03 JAN 2018
[320-330]	EXPÉDITION	Emballage	#28 15 JAN 2018

Gamme préparée par :	Miguel M.-Bergeron
Gamme vérifiée par :	Stéphane Pageau
Gamme approuvée par :	Sylvain Santerre
Date d'émission :	2015-11-30

Gamme révisé préparée par :	Gabriel Bienvenue
Gamme révisé vérifiée par :	Justin Bossé
Gamme révisé approuvée par :	Michel Mornin
Date de révision :	2017-11-21

Informations à remplir :
Cases gris pâle

Approbation Qualité

Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies

Inspecteur



Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Matériau (nom abrégé)	# de lot	Date d'expiration	Code FDC	Spécification et/ou Identification
Gelcoat	710-003	2018-02-01	GEL944	White Gelcoat #GEL 944W005
Norox	54749	2018-03-01	RES009	MEKP-9
Résine	2017-10-05	2018-06-04	RES411	DERAKANE 411-350 Momentum
Trigonox	170119 1912	2018-07-03	RES239	Trigonox239
Noyau de mousse →	F61503030074	N/A	NOY205	Gurit Corecell A500 3/8po
7781 (Tissu) →	440393	N/A	FIB781	7781 fini 550 8.7oz/sq yd
Unidirectionnel (Tissu) →	5566	N/A	FIB013	TG-13-U-50 9oz/sq yd
Voile (Tissu) →	4329671	N/A	FIB120	Veil style 120, weave 4HS .3 oz/sq yd
N/A Primer bâtisseur →	#22	N/A	GEL060	Feather Fill 100713

* 3 Dec 2017

Équipement	Matériel auxiliaire	Santé et sécurité
Moule DT8036 : MOU310	Sac étanche	Sarrau Tyvek
Gabarit de découpe et perçage GAB365	Ruban Scellant	Lunettes de sécurité
Système pour mise sous-vide	Tissu d'arrachage (56115)	Soulier de protection
	Tubes Spirales 1/4 & 3/8 OD	
	Tubes PE 1/4 & 3/8 OD	
	Connection de tubes PE 1/2 OD	
	Green Flow (Médium vert)	
	55NC (Agent démoulant)	
	Big Blue Bag	

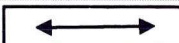
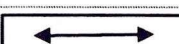
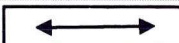
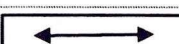
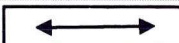
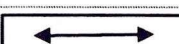
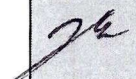
Matériel auxiliaire
Annexe 1 - AFT Baggage Door - Préparation
Annexe 2 - AFT Baggage Door - Infusion
RES-DAE007

MPS	Description
MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
MPS-300-93-31-013	Scellant FMS
MPS-300-93-31-017	Infusion
MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
MPS-300-93-31-058	Inspection
MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage

Suivi des révisions

	Contenu (et étape) de la révision	Date de révision	Révisé par :
A	Ajout des annexes 1 et 2, suppression d'inspections.	2016-02-18	Miguel M.-Bergeron
B	Correction du matériel à utiliser et de certaines étapes de Travail lors du laminage.	2017-08-14	Michelle Béliveau
C	Revision drappage, retrait operation wetlayup, revision general	2017-11-20	Gabriel Bienvenue

PRÉPARATION

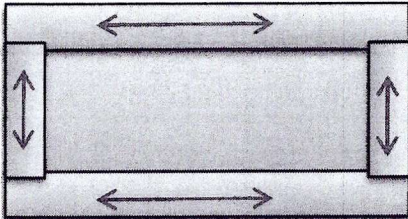
	Description	Références	Date et Initiales	Temps																				
10	<u>Remplir les informations requises sur la première page (cases grises pâles)</u> Demander au coordonnateur de production ou à l'agent de méthode un numéro d'identification (ID)		#29 23 NOV. 2017																					
20	<u>Découper les tissus selon le tableau suivant</u> <table><tr><th>Qté</th><th>Matériau</th><th>Orientation</th><th>Dimensions</th></tr><tr><td>4</td><td>7781</td><td>0°/90°</td><td>24.00" x 31.00"</td></tr><tr><td>2</td><td>Unidirectionnel</td><td></td><td>6.00 " x 23.00"</td></tr><tr><td>2</td><td>Unidirectionnel</td><td></td><td>6.00" x 29.00"</td></tr><tr><td>1</td><td>Voile 3oz</td><td>0°/90°</td><td>6.50" x 8.00"</td></tr></table> Inscrire les numéros de lots des matériaux découpés sur la deuxième page	Qté	Matériau	Orientation	Dimensions	4	7781	0°/90°	24.00" x 31.00"	2	Unidirectionnel		6.00 " x 23.00"	2	Unidirectionnel		6.00" x 29.00"	1	Voile 3oz	0°/90°	6.50" x 8.00"	Annexe 1	#39 22 NOV. 2017	
Qté	Matériau	Orientation	Dimensions																					
4	7781	0°/90°	24.00" x 31.00"																					
2	Unidirectionnel		6.00 " x 23.00"																					
2	Unidirectionnel		6.00" x 29.00"																					
1	Voile 3oz	0°/90°	6.50" x 8.00"																					
30	<u>Découper le matériel d'infusion selon le tableau suivant</u> <table><tr><th>Matériau</th><th>Dimension</th></tr><tr><td>Tissu d'arrachage (Peel ply)</td><td>24.00" x 31.00"</td></tr><tr><td>Medium vert</td><td>17.00" x 20.00"</td></tr><tr><td>Big blue bag</td><td>6.50" x 50.00"</td></tr></table>	Matériau	Dimension	Tissu d'arrachage (Peel ply)	24.00" x 31.00"	Medium vert	17.00" x 20.00"	Big blue bag	6.50" x 50.00"	Annexe 1	#39 22 NOV. 2017													
Matériau	Dimension																							
Tissu d'arrachage (Peel ply)	24.00" x 31.00"																							
Medium vert	17.00" x 20.00"																							
Big blue bag	6.50" x 50.00"																							
40	<u>Découper le noyau de mousse sur la shop bot</u> - Localisation du programme sur le reseau : Z:\INGENIERIE\PROJETS INTERNES ACTIFS\PRJ014-015 SHOPBOT\Usinage\DART\AFT door - Inscrire le numéro de lot du matériel découpé sur la deuxième page	Annexe 1	 2017-11-20																					
50	<u>Thermoformer le noyau de mousse dans le four</u> <u>Four #1 programmes 80°C</u> <u>Mètre le noyau sous vide dans le moule</u> <u>Laisser au four 1h @ 80°C</u> <u>Laisser refroidir à T° ambiant avant de debagger</u>	Annexe 1	#17 22 NOV. 2017																					

60	<u>Préparer le moule selon MPS-300-93-31-007-NC:</u> - Effectuer des tests de pelage sur la surface du moule - Si nécessaire, appliquer l'agent démoulant 55NC sur le moule et attendre 15 minutes entre les couches - Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positifs aux tests de pelage	MPS-300-093-31-007	#29 27 NOV. 2017	Estimé : 0h15 Réel :
70	<u>Masquer le contour du moule</u> Masking tape à Environ 1 po à partir du bord du moule		#29 22 NOV. 2017	

APPLICATION DU GEL COAT

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps
80	<u>Préparer 350g de gelcoat (White Gelcoat #GEL 944W005)</u> Catalyseur : 6.3ml de Norox		2017-11-22 [Signature]	
90	<u>Appliquer le Gel Coat (18-22mils)</u> Heure d'application : <u>9:45</u>		#22 23 NOV. 2017	25
110	<u>Point d'inspection (Inspecteur Qualité) :</u> ☒ Épaisseur du gel coat : 18 - 22 mils ☒ Qualité de l'application du gel coat: Uniforme et esthétique		Inspecteur OK Qualité 2017-11-23	

INFUSION

	Description	Références	Date et Initiales	Temps																												
120	<u>Faire le lay-up de la pièce selon l'annexe 2 et le tableau suivant</u> - Découper les plis au contour de la pièce si nécessaire - Placer le noyau au centre du moule à l'aide du gabarit - Overlaps d'unidirectionnel .5po MAX - Positionner l'unidirectionnel selon la figure suivante  - L'unidirectionnel doit être 1po par-dessus le noyau en suivant la forme																															
	<table> <tr> <th>Séq</th> <th>Matériau</th> <th>Draps</th> <th>Inspe</th> </tr> <tr> <td>010</td> <td>7781 (9 oz, Satin)</td> <td>Man</td> <td>hi</td> </tr> <tr> <td>020</td> <td>7781 (9 oz, Satin)</td> <td>Man</td> <td>hi</td> </tr> <tr> <td>040</td> <td>Noyau A500</td> <td>Man</td> <td>hi</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>7781 (9 oz, Satin)</td> <td>Man</td> <td>hi</td> </tr> <tr> <td>060</td> <td>Unidirectionnel TG-13-U-50 (renforts)</td> <td>Man</td> <td>hi</td> </tr> <tr> <td>070</td> <td>7781 (9 oz, Satin)</td> <td>Man</td> <td>hi</td> </tr> </table>				Séq	Matériau	Draps	Inspe	010	7781 (9 oz, Satin)	Man	hi	020	7781 (9 oz, Satin)	Man	hi	040	Noyau A500	Man	hi	050	7781 (9 oz, Satin)	Man	hi	060	Unidirectionnel TG-13-U-50 (renforts)	Man	hi	070	7781 (9 oz, Satin)	Man	hi
	Séq	Matériau			Draps	Inspe																										
	010	7781 (9 oz, Satin)			Man	hi																										
	020	7781 (9 oz, Satin)			Man	hi																										
	040	Noyau A500			Man	hi																										
	050	7781 (9 oz, Satin)			Man	hi																										
	060	Unidirectionnel TG-13-U-50 (renforts)			Man	hi																										
070	7781 (9 oz, Satin)	Man	hi																													
130	<u>Faire le montage du matériel d'infusion selon l'annexe 2</u> - Placer le tissu d'arrachage - Placer le médium vert - Placer le bag	<u>MPS-300-93-31-017</u>	#29 22 NOV. 2017																													
140	<u>Mettre le montage sous vide :</u> - Vide minimal : 20inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue Vide réel : <u>20</u> in Hg Différentiel réel : <u>1</u> in Hg	<u>MPS-300-93-31-017</u>	#29 22 NOV. 2017																													

150	Inspection du montage sous vide Toutes les composantes suivantes sont bien positionnées selon l'annexe 2 : • Runner ☒ • Tuyaux de vide ☒ • Tissus d'arrachage sur toute la surface de la pièce ☒ • Médiants d'infusion ☒ Les tissus ne sont pas froncer (sans " wrinkle ") ☒		Inspecteur <i>[Signature]</i> 2017-11-23 Qualité							
160	Préparer la résine pour l'infusion selon MPS 300-93-31-017 • Formuler la résine selon le document RES-DAE007 • Préparer 800g de résine DERA KANE 411-350 Momentum • Catalyseur : 16g (2%) de Trigonox239 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Composants</th> <th>Quantité (g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Résine 411-350</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>Catalyseur Trigonox</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> Bien mélanger pendant 2 minutes chronométrées la résine et le catalyseur	Composants	Quantité (g)	Résine 411-350	800	Catalyseur Trigonox	16	RES-DAE007	2017-11-23 <i>[Signature]</i>	
Composants	Quantité (g)									
Résine 411-350	800									
Catalyseur Trigonox	16									
170	Infuser la pièce selon MPS-300-93-31-017. • Laisser durcir 4h • Heure du début de l'infusion : <u>3:45</u>	MPS-300-93-31-017	#29 22 NOV. 2017							
180	Démouler et identifier la pièce • Identification : Nom-dessin- # de lot (date de début) -ID Ex : D2445 – DAE007-XXX • Identifier sur un masking tape • Faire suivre la procédure avec la pièce • Insérer le document dans une pochette plastifiée et venir coller sur la pièce avec ruban à masquer Heure du démoulage : <u>7h15</u>	MPS-300-93-31-026, classe II Type A	#29 24 NOV. 2017							
190	Point d'inspection : • S'assurer que la pièce est durcie de façon uniforme. ☒ • S'assurer que la pièce est infusée partout et qu'il n'y ait pas de défaut apparent. ☒ • Vérifier la conformité de la pièce selon le dessin et selon le MPS-300-93-31-058 ☒ • Vérifier que l'identification correspond à la commande du client sur le PO ☒		Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité 2017-11-27							

Laminage

	Description	Références	Date et Initiales	Temps
--	-------------	------------	-------------------	-------

200	<u>Préparer la surface intérieure de la pièce pour le laminage de l'étiquette</u> - Sabler légèrement la surface - Nettoyer à l'aide d'un linge imbibé d'acétone		Tet 20-12-17							
210	<u>Préparer la résine pour le laminage de l'étiquette selon MPS-300-93-31-017</u> - Préparer 50g de résine DERA KANE 411-350 Momentum - Catalyseur : 1g (2%) de Trigonox239 <table><thead><tr><th>Composants</th><th>Quantité (g)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Résine 411-350</td><td>50 GR.</td></tr><tr><td>Catalyseur Trigonox</td><td>1 GR.</td></tr></tbody></table> Bien mélanger pendant 2 minutes chronométrées la résine et le catalyseur	Composants	Quantité (g)	Résine 411-350	50 GR.	Catalyseur Trigonox	1 GR.		#12 20 DEC. 2017	
Composants	Quantité (g)									
Résine 411-350	50 GR.									
Catalyseur Trigonox	1 GR.									
220	<u>Positionner l'étiquette sur la porte puis laminer un voile</u> - Le voile doit dépasser d'environ 1po tout autour de l'étiquette <u>Laisser durcir 4h</u> - Heure du laminage : 13 9h45		Tet 20-12-17 #12 20 DEC. 2017							
230	<u>Point d'inspection :</u> Vérifier que l'identification correspond à la commande du client sur le PQ ☒		Inspecteur Qualité 2017 12-20							

USINAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps
240	<u>Percer et découper la pièce</u> - Utiliser le gabarit de découpe et perçage - S'Assurer que la courbure du moule et celle du gabarit se conforment bien - Percer les 8 trous pour les pentures (foret #18) - Fixer le gabarit en place à l'aide des trous de penture - Percer les 8 trous de coin pour les poignées «flush mount» (foret #20) - Tracer la position des trous de poignées puis découper le contour à l'aide de la toupie	Gabarit de découpe/ perçage GAB365 	#22 28 NOV. 2017	
250	<u>Découper les ouvertures pour les poignées «flush mount»</u>	Die grinder 	#22 28 NOV. 2017	

260	Point d'inspection (inspecteur qualité) : - Aucun défaut majeur ☒ - Position des trous de penture ☒ - Position des trous de poignées «flush mount» ☒	Inspecteur  Qualité 2017-11-29
-----	---	---

FINITION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps
270	Sabler la pièce au papier sablé 240	#22 15 DEC 2017		
280	Point d'inspection : Vérifier le sablage uniforme de la pièce ☒		Inspecteur  Qualité 2017-12-20	
290	<u>Préparer pour la peinture</u> - Nettoyer la pièce au Final Klean V-3921S - Masquer l'identification au masking tape		#26 03 JAN 2018	
300	Appliquer le primer bâtisseur Feather Fill		#26 03 JAN 2018	
310	Point d'inspection : Vérifier la peinture de la pièce ☒		Inspecteur  Qualité 2018-08-11	

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps
320	Emballer et entreposer la pièce.		#28 15 JAN 2018	Estimé : 0h05
330	<u>Livraison :</u> Date et heure de livraison prévu : _____ Date et heure de livraison actuel : _____		#28 15 JAN 2018	Estimé : 0h05

3.3 **WEIGHT AND BALANCE**

Installation	Weight	LATERAL		LONGITUDINAL	
		Arm	Moment	Arm	Moment
D350-588-011 Aft Door Fwd Hinge Modification Kit	1.0 lb 0.45 Kg	-21.0 in -0.53 m	-21.0 in-lb -0.24 m-Kg	+170.0 in +4.32 m	+170.0 in-lb +1.96 m-Kg
D350-588-041* Aft Door Assembly	2.0 lb 0.91 Kg	-21.0 in -0.53 m	-42.0 in-lb -0.48 m-Kg	+170.0 in +4.32 m	+340.0 in-lb +3.93 m-Kg

* D350-588-041 Aft Door Assembly weight in excess of standard Eurocopter Door.

3.4 **PARTS LISTS**

588 -041	588 -011	Part Number	Description
X		D350-588-041	AFT DOOR ASSEMBLY
	X	D350-588-011	AFT DOOR FWD HINGE MODIFICATION KIT
1	1	D2143	HINGE DOUBLER
1	1	D2144	HINGE DOUBLER
2	2	D2150	HINGE PACKER
2	2	D2151	HINGE DOUBLER
1	1	D2153-3315-10	GAS SPRING ASSY.
1	1	D2154	STUD BRACKET
2	2	D2237	STRIKER PLATE
1		D2445	DOOR
1	1	D2461-0870	NEOPRENE D SEAL
1	1	D2463-0870	½" FOAM SEAL
	2	D2583	LATCH BRACKET
2	2	D2585	LATCH CLAMP
2	2	D2586	LATCH
	1	D2587	PLUG
1	1	D2589	KEYS, KEY CHAIN
2		D2621	LATCH PLATE
1	1	D2690-17	CABLE, DOOR STOP
1	1	D2857-1	LOWER HINGE BRACKET
1	1	D2857-2	UPPER HINGE BRACKET
1	1	D2858-1	LOWER HINGE BRACKET
1	1	D2858-2	UPPER HINGE BRACKET
8	8	AN526C832R8	SCREW (or AN526-832R8)
8	8	AN526C832R9	SCREW (or AN526-832R9)
2	2	AN526C1032R7	SCREW (or AN526-1032R7)
24	24	AN960JD8	WASHER
4	4	AN960JD10	WASHER
12	12	MS20426AD3-4	RIVET
18	18	MS20470AD4-5	RIVET
18	18	MS21042L08	NUT (or MS21042-08)
4	4	MS21042L3	NUT (or MS21042-3)
2	2	MS27039-1-15	SCREW
2	2	MS27039-0811	SCREW
1	1	N/A	1 SQUARE ft. OF 9 oz. GLASS CLOTH (S-CLASS)

• COPYRIGHT © 1992 BY DART AEROSPACE LTD. •

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.

Revision: **D**

Date: 02.01.17

3.0 PARTS LIST:

The part lists of D350-588 Rev. D and ICA-D350-588 Rev. 0 are amended as follows.

IS:

588 -041	588 -011	PART NUMBER	DESCRIPTION
X		D350-588-041	AFT DOOR ASSEMBLY
	X	D350-588-011	AFT DOOR FWD HINGE MOD
2	2	D5080-041	STRIKER PLATE ASSY (AS355 N/NP MODELS ONLY)
2	2	D2237	STRIKER PLATE

WAS:

588 -041	588 -011	PART NUMBER	DESCRIPTION
X		D350-588-041	AFT DOOR ASSEMBLY
	X	D350-588-011	AFT DOOR FWD HINGE MOD
2	2	D2237	STRIKER PLATE

Customers who need to upgrade a D350-588-011/-041 kit that has been previously purchased from Dart can procure the DSI 9690-011 Kit from Dart.

QTY -011	PART NUMBER	DESCRIPTION
X	DSI 9690-011	STRIKER PLATE MODIFICATION KIT
2	D5080-041	STRIKER PLATE ASSEMBLY

4.0 WEIGHT AND BALANCE:

This DSI has a negligible effect on Weight and Balance of the aircraft.

5.0 MAINTENANCE:

Maintain the D5080-041 Striker Plates in accordance with the procedures for the D2237 Striker Plates as outlined in ICA-D350-588.

CANADA
DEPARTMENT OF TRANSPORT
AIRCRAFT CERTIFICATION
BRANCH
DAO # 01-O-01

APPROVED

BY: 
D. SHEPHERD (DE # 02)

DATE: 14.03.24
CERT. NO.: SH92-41
ISSUE NO.: 8

DESIGN	ML	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA
DRAWN	ML	
CHECKED		DRAWING NO. REV. A
MFG. APPR.	N/A	DSI 9690 SHEET 2 OF 2
APPROVED		TITLE SCALE
DE APPR.		STRIKER PLATE MOD NTS
DATE	14.03.24	COPYRIGHT © 2014 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.



DESIGN <i>RF</i>	DRAWN BY <i>RF</i>	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA	
CHECKED <i>[Signature]</i>	APPROVED <i>[Signature]</i>	DRAWING NO. DSI 9189	REV. A SHEET 1 OF 3
DATE 00.05.23		TITLE AFT AND SIDE DOOR LATCH MOD.	SCALE NTS
A	00.05.23	NEW ISSUE	

DART SERVICE INSTRUCTION

TO AMEND INSTALLATION DRAWINGS: D350-588 REV. A OR EARLIER
D350-589 REV. A OR EARLIER

REF. CANADIAN STC: SH92-41
US FAA STC: SH1012NE

INTRODUCTION

THE PURPOSE OF THE DSI 9189-011 KIT IS TO PROVIDE THE HARDWARE TO REPLACE THE D2443 LATCHES (REF. HARTWELL PART NUMBERS H605S190A496 OR H2818-3S125A OR H605K3240) WITH D2586 LATCHES.

PART LIST

Qty -011	Part Number	Description
X	DSI 9189-011	LATCH MODIFICATION KIT
2	D2463-0025	½" FOAM SEAL
2	D2585	MOUNTING CHANNEL
2	D2586	LATCH
1	D2589	KEYS, KEY CHAIN
2	D2621	LATCH PLATE
2	D2980	LATCH PLATE
2	AN960JD10	WASHER
2	MS21042L3	NUT
2	MS27039-1-18	SCREW

Copyright © 2000 by DART AEROSPACE LTD

THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.